

## 研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 柳田 英二（東京工業大学・理） E. Yanagida  
                  隠居 良行（東京工業大学・理） Y. Kagei  
電話 03-5734-2205, Fax 03-5734-2738（東京工業大学・理）

### 記

場所 東京工業大学大岡山キャンパス大岡山南2号館（2階）203室および204室

日時 2019年12月21日（土）10:00 – 22日（日）17:00

プログラム（場所の指定のないものは、すべて203室で行われます）

12月21日（土）

- 10:00 – 11:00 小藪 英雄（早稲田大・理工/東北大・数理科学連携研究センター）  
Hideo Kozono  
3次元外部領域における  $L^r$ -Helmholtz-Weyl 分解（サーベイ講演 I）  
[ $L^r$ -Helmholtz-Weyl decomposition in 3D exterior domains]
- 11:10 – 12:00 岡田 靖則（千葉大・統合情報） Yasunori Okada  
Coupling for partial differential equations of normal form  
and those of Briot-Bouquet type
- 13:20 – 13:30 函数方程式論分科会総会
- 13:30 – 13:40 函数方程式論刊行会総会
- 13:40 – 13:55 第11回 福原賞授賞式
- 14:00 – 14:50 長澤 壯之（埼玉大・理工） Takeyuki Nagasawa  
解析学的手法による結び目のエネルギーへのアプローチ  
[An analytic approach to knot energies]
- 15:00 – 15:50  
(203室) 瓜屋 航太（岡山理科大・理） Kota Uriya  
Final state problem for a nonlocal nonlinear Schrödinger equation  
(204室) 名古屋 創（金沢大・理工） Hajime Nagoya  
On  $q$ -isomonodromic deformations and  $q$ -Nekrasov functions
- 16:00 – 16:50  
(203室) 鶴見 裕之（早稲田大・理工） Hiroyuki Tsurumi  
On the ill-posedness of the stationary Navier-Stokes equations  
in Besov spaces  
(204室) 松井 優（近畿大・理工） Yutaka Matsui  
位相的 Radon 変換  
[Topological Radon transforms]

12月22日(日)

- 10:00 – 11:00 小藪 英雄 (早稲田大・理工/東北大・数理科学連携研究センター)  
Hideo Kozono  
3次元外部領域における  $L^r$ -Helmholtz-Weyl 分解 (サーベイ講演 II)  
[ $L^r$ -Helmholtz-Weyl decomposition in 3D exterior domains]
- 11:10 – 12:00 谷口 雅治 (岡山大・異分野基礎科学研究所) Masaharu Taniguchi  
等エネルギー型反応拡散方程式における軸非対称進行波  
[Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations]
- 14:00 – 14:50 加藤 圭一 (東京理科大・理) Keiichi Kato  
Wave packet transform and singularities of solutions to Schrödinger equations
- 15:00 – 15:50  
(203 室) 松澤 寛 (沼津高専・教養) Hiroshi Matsuzawa  
Asymptotic profiles of solutions and propagating terrace for a free boundary problem of a multistable reaction-diffusion equation
- (204 室) 西口 純矢 (東北大・材料科学高等研究所) Junya Nishiguchi  
履歴の延長と正則性に基づく関数微分方程式の理論について  
[On a theory of functional differential equations based on prolongations and regularity of histories]
- 16:00 – 16:50  
(203 室) 舘山 翔太 (早稲田大・理工/東京大・数理) Shota Tateyama  
Hölder gradient estimates on  $L^p$ -viscosity solutions of fully nonlinear parabolic equations with VMO coefficients
- (204 室) 川本 昌紀 (愛媛大・理工) Masaki Kawamoto  
Scattering theory for time-periodic magnetic fields

世話人： 久保 英夫 (北海道大・理) H. Kubo  
町原 秀二 (埼玉大・理工) S. Machihara